**128MB,1S,.xxx**

易语言系列模拟赛：易链表

**问题描述**

易语言不像C，它将所有的变量都声明在表格里，而程序员又经常会删除一行，插入一行和修改数据，所以你需要对每个子程序（在C里面我们称之为函数）中，用一个链表来维护他的局部变量们的信息。

一共有n个子程序，第i个子程序有$ c\_i$个局部变量，每个局部变量有一个备注。

我们将所有的局部变量编号，第一个子程序的局部变量编号1到$ c\_1$

第二个子程序的编号为$ c\_1 + 1$ 到$c\_1 + c\_2$ 以此类推。这些局部变量的

备注均为自身的编号。

你需要支持以下操作：

格式 解释

1 id 输出一行三项，输出编号为id的前一个局部变量的备注，编号为id的局部变量的备注，编号为id的后一个局部变量的备注，这里的前后仅考虑id所在子程序中的变量，若其中一项或多项不存在（包括已被删除），对应的位置输出NULL

2 id 删除编号为id的局部变量，若id号局部变量未被加入或已经删除，应当忽略本次操作

3 nid 在nid号子程序的局部变量列表开头插入一个变量，编号和备注均为程序运行以来存在过的变量数量之和+1

4 nid 在nid号子程序的局部变量列表结尾插入一个变量，编号和备注均为程序运行以来存在过的变量数量之和+1

5 id x 将id号局部变量的备注改为x，若id号局部变量未被加入或已经删除，应当忽略本次操作

**输入描述**

第一行一个整数n

第二行n个整数 $ c\_i$

第三行一个整数m

接下来m行，每行2或3个整数，格式及含义见题目描述

1 <= nid <= n <= 500; 1 <= $ c\_i$ <= 1000; 1 <= m <= $ 5\times 10^5$; |id|, |x| <= $ 10^9$

**输出描述**

对于每个2号操作，输出三项，每项一个整数，或"NULL"(不含引号)

**样例输入**

**样例输出**

**数据范围及提示**

如果使用cin可能比较慢

需要用ios::sync\_with\_stdio(false);来加速，此时请不要和scanf混用